

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1200 mm

### 11.3W/14W 830

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Tubos LED de alto rendimiento para equipos de control convencional (ECC) y CA, irrompibles



#### Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+50 °C
- Iluminación de áreas de producción
- Zonas de tráfico y pasillos
- Supermercados y grandes almacenes
- Industria

#### Beneficios del producto

- Ahorro de energía de hasta un 71 % (en comparación con la lámpara fluorescente T8)
- Reemplazo rápido, sencillo y seguro con o sin recableado
- Altamente versátil gracias a los pasos de potencia/lumen seleccionables (1200 mm, 1500 mm)
- No se dobla gracias al tubo de cristal
- Apoya la implementación de los conceptos de HACCP desde la producción hasta la presentación
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas

#### Características del producto

- Reemplazo LED para lámparas fluorescentes T8 clásicas con casquillo G13. Funcionamiento con luminarias con equipo convencional (ECC) o directo a tensión de red (230 V)



- Función Multi Lumen: 2 niveles de potencia seleccionables (1200 mm, 1500 mm)
- LED TUBE de vidrio con protección contra roturas, por ejemplo, para aplicaciones en la industria alimentaria
- Aprobado ENEC 10 VDE
- Funcionamiento individual y en tandem con equipo de control convencional (versiones  $\leq 0,9$  m)
- Vida útil extremadamente larga: hasta 100.000 h
- Tipo de protección: IP20
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	14,0 W / 11,3 W
Tensión nominal	220...240 V
Modo de funcionamiento	ECC, Red de Corriente Alterna
Corriente nominal	65mA / 50 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	6.52 A
Adecuado para entrada de corriente continua	Sí
Tensión cc	186...260 V
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz <sup>1)</sup>
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	69
Maximo numero de lámparas en diferencial	23
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	110
Distorsión armónica total	< 20 %
Factor de potencia	0,90

1) DC 0Hz

Datos fotométricos

Flujo luminoso	2300 lm / 1900 lm
Eficacia luminosa	164 lm/W / 168 lm/W
Factor manten.lumen final vida ú	0.70
Tono de luz (denominación)	Blanco cálido
Temperatura de color	3000 K
Índice de reproducción cromática Ra	80
Tono de luz	830
Desviación estándar de ajuste de color	≤5 sdcn
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.80
Valor del Flickering Pst LM	1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

Adjustable attributes

Potencia nominal	Temperatura de color	Flujo luminoso	Eficacia luminosa
14 W	3000 K	2300 lm	164 lm/W
11.3 W	3000 K	1900 lm	168 lm/W

Datos técnicos de iluminación

Ángulo de radiación	190 °
Tiempo de precalentamiento (60 %)	< 0.50 s
Tiempo de arranque	< 0.5 s

DIMENSIONES Y PESO



Longitud total	1212.00 mm
Long. con casq pero sin pitones/conexión	1200.00 mm
Diámetro	26,70 mm
Peso del producto	215,00 g

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Temp. máx. en el punto de prueba tc	75 °C
Rendimiento temp. según norma IEC 62717	46 °C <sup>2)</sup>

1) Temperatura alrededor de la lámpara - para luminarias cerradas: temperatura en el interior de la luminaria

2) Punto Tp. El punto Tp coincide con el punto Tc - marcado en el dispositivo

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	100000 h
Número de ciclos de encendidos	200000
Mante. de lúm. al final de la vi	0.70
Factor supervivencia 6.000 h	≥ 0.90

DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Casquillo (denominación estándar)	G13
Contenido mercurio	0.0 mg
Libre de mercurio	Sí
Función agregada	MULTI LUMEN

PRESTACIONES

Regulable	No
-----------	----

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Clase de eficiencia energética	G 1)
Consumo de energía	14.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP20
Normas	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0

1) Clase de eficiencia energética (EEC) en una escala de A (mayor eficiencia) a G (menor eficiencia)

Categorizaciones específicas de país

Referencia para pedido	LEDTUBE T8 EM S
------------------------	-----------------

DATOS LOGÍSTICOS

Temperatura de almacenamiento	-20...+80 °C
-------------------------------	--------------

Datos de regulación de etiquetado energético (EU 2019/2015)

Tecnología de iluminación utilizada	LED
No direccional o direccional	NDLS
De red o de no red	MLS
Tipo de casquillo de la fuente luminosa (u otra interfaz eléctrica)	G13
Fuente de luz conectada (CLS)	No
Fuente de luz con temperatura de color ajustable	No

Recubrimiento	No
Fuente de luz de alta luminancia	No
Pantalla antideslumbrante	No
Tipo de temperatura de color correlacionada	SINGLE_VALUE
Energía de reserva	<0.5 W
Indicación de potencia equivalente	No
Largo	1212,00 mm
Altura (luminarias incluidas)	26.70 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	26.70 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.4339
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.4033
R9 Índice de Reproducción Cromática	1
Correspondencia con el ángulo de haz luminoso	SPHERE_360
Factor de supervivencia	0.9
Factor de desplazamiento	0.9
La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente	No
ID de EPREL	2150929,2340252
Número de modelo	AC69452,AC81592



Equipamiento / Accesorios


















- Apto para funcionamiento con equipos de control de bajas pérdidas y convencionales

Advertencia de Seguridad

- No apto para funcionamiento con equipo de control electrónico.
- Es posible el funcionamiento en aplicaciones en exteriores dentro de luminarias para espacios húmedos adecuadas conforme a la hoja de datos y las instrucciones de instalación.
- No apto para iluminación de emergencia.
- Desconecta la red de alimentación antes de la instalación.

DESCARGAS

	Documentos y certificados	Nombre del documento
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	LED TUBE T8 EM S
	Guía de instalación	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires

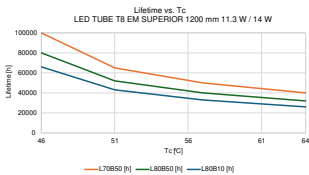
Documentos y certificados		Nombre del documento
	Guía de instalación	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declaraciones de conformidad	LEDTUBE
	Declaraciones de conformidad	LED tube
	Declaraciones de conformidad UKCA	LEDTUBE
	Declaraciones de conformidad UKCA	LED tubes
	Certificados	LEDTUBE T8 EM S 1200
	Pep Ecopassport	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR
Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Archivo IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1200 11.3W 830 LEDV
	Archivo IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 830 LEDV
	Archivo LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1200 11.3W 830 LEDV
	Archivo LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 830 LEDV
	Archivo UGR (tabla UGR)	LEDTUBE T8 EM S 1200 11.3W 830 LEDV
	Archivo UGR (tabla UGR)	LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 830 LEDV
	Curva de distribución de luz tipo polar	LEDTUBE T8 EM S 1200 11.3W 830 LEDV
	Curva de distribución de luz tipo polar	LEDTUBE T8 EM S 1200 14W 830 LEDV
	Distribución de potencia espectral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854432743	Funda 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	220.00 g	1.10 dm³
4099854432750	Embalaje de envío 10	1,335 mm x 175 mm x 95 mm	3040.00 g	22.19 dm³

El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO



Referencias / Enlaces

- Para asuntos relacionados con la Garantía véase [www.ledvance.es/garantias](http://www.ledvance.es/garantias)

Aviso legal

- Cuando se usa para reemplazar una lámpara fluorescente T8, la eficiencia energética total y la distribución de luz depende del diseño del sistema de iluminación.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.